

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/043782 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04B 10/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012200

(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. Oktober 2004 (28.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 51 286.1 31. Oktober 2003 (31.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SENNHEISER ELECTRONIC GMBH & CO. KG  
[DE/DE]; Am Labor 1, 30900 Wedemark (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MEYER, Rolf  
[DE/DE]; Leoschachtstrasse 4, 30974 Wennigsen (DE).

NIEHOFF, Wolfgang [DE/DE]; Auf der Horst 9c, 30900  
Wedemark (DE).

(74) Anwalt: GÖKEN, Klaus, G.; Eisenführ, Speiser & Part-  
ner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen (DE).

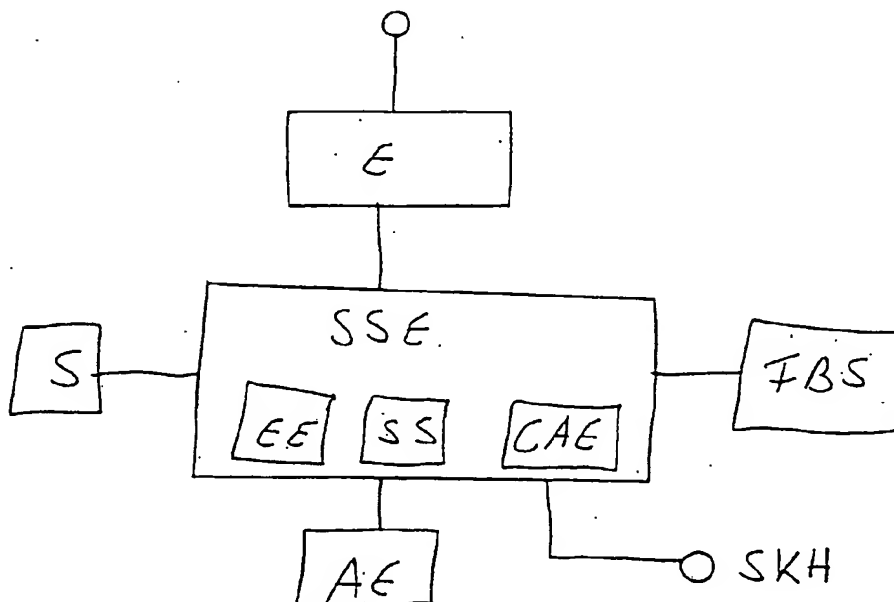
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INFRARED RECEIVER UNIT AND INFRARED HEADPHONE/HEARING AID

(54) Bezeichnung: INFRAROT-EMPFANGSEINHEIT UND INFRAROT-KOPFHÖRER/HÖRHILFE



(57) Abstract: Disclosed is an infrared receiver unit comprising an infrared receiver for receiving infrared signals and a transmitter-searching apparatus for doing an infrared transmitter search. Such an infrared receiver unit can be used accordingly in an infrared headphone/hearing aid, mobile terminal, or interpretation and conference system so as to make it possible to do an IR search. Such a headphone/hearing aid allows different systems that are based on different modulation frequencies to be combined with each other such that the headphones/hearing aids can be used in a compatible and universal manner with other systems.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/043782 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

---

**(57) Zusammenfassung:** Es wird eine Infrarot-Empfangeinheit vorgesehen, welche einen Infrarot Empfänger zum Empfangen von Infrarotsignalen und einen Sendersuchlauf zum Durchführen eines Infrarot-Sendersuchlaufes aufweist. Eine derartige Infrarot-Empfangeinheit lässt sich in einem/einer Infrarot-Kopfhörer/Hörhilfe, einem mobilen Endgerät oder in einem Dolmetscher- und Konferenzsystem entsprechend verwenden, um einen IR-Suchlauf entsprechend zu ermöglichen. Mit einem/einer derartigen Kopfhörer/Hörhilfe lassen sich unterschiedliche Systeme basierend auf unterschiedlichen Modulationsfrequenzen miteinander kombinieren, so dass die Kopfhörer/Hörhilfen mit anderen Systemen kompatibel und universell einsetzbar sind.